

【書類名】要約書

【要約】

【課題】 加圧下吸収倍率 (A A P) および加圧下のゲル層の通液速度 (F R U P)、生理食塩水流れ誘導性 (S F C)、膨潤した吸水剤集合体の保型性、ボール破裂強度 (B B S) 等に優れ、これらの効果持続性に優れた、新規な吸水剤を提供する。

【解決手段】 アクリル酸および／またはその塩を含む単量体を重合・架橋して得られる重合体を含む吸水剤において、(1) 自由膨潤倍率 (G V) が 23 g / g 以上、短時間加圧時ゲル変形 (0. 5 h r P T) が 12. 5 cm 以下、加圧時ゲル変形経時劣化 (A P T) が 3. 5 cm 以下であることや、(2) 自由膨潤倍率 (G V) が 23 g / g 以上、ボール破裂強度 (B B S) が 80 g f 以上、ボール破裂強度低下率 (D B B S) が 40 % 以下であることや、(3) 自由膨潤倍率 (G V) が 23 g / g 以上、4. 9 kPa での加圧下吸収倍率 (A A P) が 20 g / g 以上、加圧時ゲル変形 (16 h r P T) が 12. 5 cm 以下であることを特徴とする。

【選択図】 なし

10053659.012402